

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2003050804 A

(43) Date of publication of application: 21.02.03

(51) Int. CI G06F 17/30 H04N 5/91

H04N 7/173

(21) Application number: 2002072898

(22) Date of filing: 15.03.02

(30) Priority: 13.07.01 KR 2001 200142490

(71) Applicant: SAMSUNG ELECTRONICS CO

LTD

(72) Inventor: KIM SUNG-JOO

(54) SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SUMMARY INFORMATION OF VIDEO DATA

....

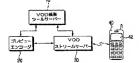
(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system for providing summary information of video data in which a user can more easily retrieve and select preferred video information.

SOLUTION: The system for providing the summary information of the video data is provided with an editing tool server producing a video title list for two or more pieces of the video data, automatically generating or editing the summary information for the respective video data and registering it in a data base together with original video images in an appropriate form, a preview encoder providing an external device connected for the reception of the video data with a retrieval menu for the video title list, arranging the summary information for the video data on a screen by the request of retrieval through the retrieval menu and executing re-working such as compression or form conversion so as to be suitable for streaming, and a stream server transferring the extracted video title list and summary information to the external device when output request signals for the summary information of

the video data extracted from the external device are inputted.

COPYRIGHT: (C)2003,JPO



(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特選2003-50804 (P2003-50804A)

(43)公開日 平成15年2月21日(2003.2.21)

(51) Int.Cl.7		鐵別部号	F i	f-71-}*(参考)
GO6F	17/30	170	C 0 6 F 17/30	170D 5B078
		110		110F 5C053
		3 1 0		310B 5C064
H04N	5/91		H04N 7/173	6 4 0 A
	7/173	6 4 0	5/91	N
			審査請求 有	請求項の数10 〇L (全 9 頁

(21) 出類番号 **特爾2002-72898(P2002-72898**)

(22) 引觸日 平成14年3月15日(2002.3.15)

(31)優先権主張番号 2001-042490

(32)優先日 平成13年7月13日(2001.7.13) (33)優先権主服制 韓国(KR) (71) 出願人 390019839

三星電子株式会社

大韓民国京畿道水原市八途区梅鄉涧416

(72)発明者 金 成柱

大韓民国ソウル特別市城北區東鮮河5街

130番地6-2

(74)代理人 100064908

弁理士 志賀 正武 (外1名) Fターム(参表) 58075 KK33 KK37 NDI2 PP03 PP13

PP22

50053 FA14 FA28 GB06 JA21 LA15

50064 BA07 BB07 BC07 BC23 BD02

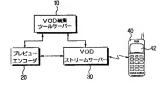
8008

(54) 【密明の名称】 映像データの要約情報提供システム及び方法

(57)【便約】

【課題】 使用者が好みの該当映像情報をより容易に検 索及び選択できる映像データの要約情報提供システムを 提供する。

【解決手段】 複数の砂能データに対する映像タイトルリストを製作し、映像データ別に要幹情報を自動的に生成しては構築して、これを元映像と共に適切な光態でデータベースに登録する編集ツールサーバー、映像データの受信のために接続された外部で・一を通じ検索が要求されることにより映像データに対する要が需接を順面に配配してストリーミングに適合するよりによって、大阪分解で、バイスから構出された映像データの契約情報とする出力要求信号が入力されな、油出された映像ダイトルリストで対象が情報と対する出力要求信号が入力されな、油出された映像ダイトルリストンサーバーを有する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数の映像データに対する映像タイトル リストを製作して、前記映像タイトルリストに対応され る前記映像データ別に要約情報を描集したり、要求され た信号に対応して前記要約情報を抽出する編集ツールサ ーバー:前部映像データの受信のために整装された外部 ディバイスに前紀映像タイトルリストに対する検索メニ ューを提供して、前記検索メニューを通じ検索が要求さ れることによって前記映像データのうち、少なくともひ とつに対し前記要約情報を画面上に適切に配置したり、 ストリーミングに適する形態で再加工するアレビューエ ンコーダ:及び資源外部ディバイスから抽出された前記 映像データの前記要約情報に対する出力要求信号が入力 されれば抽出された前記映像タイトルリスト及び前記要 約情報を前記外窓ディバイスに転送するストリームサー バー;を含むことを特徴とする映像データの要約情報提 供システム、

【請求項2】 前記要約情報は、前記映像データ各々に 対する主要場面の映像及び。または前記映像データ各々 に対するあらすじを含むことを特徴とする請求項1に記 裁の映像データの要約情報提供システム。

【請求項3】 前記緘集ツールサーバーは、前記映像データに対する性格によって前証映像データをカテゴリー 別に分類することを特徴とする請求項2に記数の映像データの要当情報提供システム。

【請求項4】 商記頻集ツールサーバーは、商記帧像デ 一夕、施証映像データに対応される前記映像ダイトルリ スト、及び前記要約情報を保存するデータベースを具備 することを特徴とする請求項3に記載の映像データの要 約情報提帳システム。

【請求項5】 商記検索メニューは、商記映像データに 対応された前記映像タイトルリストを通し検索できるよう いたするタイトル別検索メニュー: 前記映像データに対 する性格によって前記カテゴリー別に検索できるように するカテゴリー別検索メニュー: 及び情記映像タイトル リストに対する単語をキーワードとして該当する前記映 像タイトルリストを検索できるようにするキーワード検 案メニュー: のうち少なくともひとつを含むことを特徴 とする請求項4に記載の映像データの要勢情報提供シス テム。

【請求項6 】 能数の映像データに対する映像タイトル リストを製作して、前海映像タイトルリストに対応され 高部設機データ別に要が情報を編集したり、要求信号 によって前記要約情報を抽出する段階;前記映像デーク の受信のために接続された外部ディバイスに前記映像データ クタを検索できるように前記映像テイトルリストに対す る機端メニューを提供する段階;前記映像データの中少 なくともひとつに対し前記更対情報を画面上に適切に配 ②したリストリーミングに適する形態で再加工する段 ②したリストリーミングに適する形態で再加工する段 階:及び前記外部ディバイスから抽出された前記映像デ 一夕の前記契約情報に対する出力要求信号が入力されれ ば、抽出された前記映像タイトルリスト及び前記契約情 報を前記外部ディバイスに転送する段階;を含むことを 特徴とする映像データの製金情報提供方法。

【請求項7】 前記要約情報は、前記映像データ各々に 対する主要場面の映像及び、または前記映像データ各々 に対するあらすじを合むことを特酸とする請求項6に記 載の映像データの要約情報提升方法。

【請求項8】 前記編集段階で、編集された前記要約情報をカテゴリー別に分類する段階を含むことを特徴とする該求項6に記載の映像データの架約情報提供方法。

【請求項9】 前記峡像データ、前記映像データに対応 される前記峡像タイトルリスト。及び前記頭均惰報を保 存する段階;をまた合むことを特徴とする請求項7に記 数の跡像データの廻対線財務性方法。

【請求項10】 前記検索メニューは、前記映像データに対応される前記映像タイトルリストを選上検索できるようにするタイトル別検索メニュー、前記映像デークに対する性格によって前記カテエリー別に検索できるようにするカテゴリー別検索メニュー、及び前記映像タイトルリストに対する単語をキーワードとして該当する前記・映像タイトルリストを検索できるようにするキーワード検索メニューの中少なくともがとつを含むことを押徴とする請求項に記載の映像データの要判情報提供方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】 【発明の綴する技術分野】本発明は、ビデオオンデマン ドサービスシステムに関するものであり、より詳細に

は、映像情報の受信のために接続された外部通信端末機 に映像情報を提供するビデオオンデマンドサービスシス テムに関するものである。

[0002]

【継来の技術】ビデオオンデマンド(Video th Deman は、VOD)サービスシステムは、使用者が彰みのビデ オ情報を好みの時間に受信できるように構成された通信 ネットワークサービスを設計する。このような、VOD サービスシステムは、ケーブルテレビのよう空有線を通 と連結した有料TV、または無線データ速受信が可能な 個人携帯端末級を通じサービスを提供する。

【0003】[21は、このような従来のVODサービス システムを戦略的に関示したプロック関である。図画を 勢照すれば、従来のVODサービスシステムは、使用者 に提供できるいろいろなビデオ情報及びビデオ情報に対 するタイトルを保存するVODサーバー(1)、及び勢 総ディバイスとの適信機能及び外部ディバイスから受信 される信号をVODサーバー(1)に提供し、VODサーバー(1)から入力されるビデオ情報を外部ディバイ スに転送する適信インテーフェース(3)を有する 「0004] 日面のVODサービスシステムでビデオ情 報を提供する動作をみれば、次の通9である。まず、携 常端末機(5)から通信インターフェース(3)に通信 経験要求信号が配送さればは、通信インターフェース (3)は、VODサーバー(1)から本サイトのメイン ページを読が式して携帯器未機(5)に転送する。携帯 部未機(5)に提供されたメインページに存まれたVO Dサービスメニューを使用者が選供すれば、VODサー バー(1)は、ビデオ情報のタイトルリストを携帯端末 機(5)に提供する。

【0005】図2は、VODサーバー(1)から提供されたビデオ情報に対するタイトルリストが集響端末機(5)かんじり窓(末圏ボ)にディスアレーされたことを示した2回である。図面を参順すれば、してり窓には、本側面がVODサービス順面であることを示す"VODサービス"をいうメッセージが表示され、VODサーバー(1)から提供可能なビデオ情報のタイトルリストが表示される。また、してり窓には、表示されたタイトルリストと追加で見ることができるように「前へ、及び、次へ、メニューが表示される。以

【0006】LCD窓の下段には、表示されたタイトル リストの中から希望するビデオ情報を選択するようにす 本案内文、すなわち "毎みの映画を選択してください" というメッセージが表示される。図面では、表示された タイトルリスト中から "ベン・ハー"というタイトルに 使用者により選択可能なカーソル(cursor)が移動した状 態を示している。

【9007】使用者により "ベン・ハー" というタイト かが選択されれば、VODサーバー(1)は "ベン・ハー" というタイトルに対応されるビデオ情報を適信イン クーフェース(3)を通じ、"ベン・ハー" の受信を要 気した携帯端末機(5)に転送する、一方、ビデオ情報 受信に対する料金は、携帯端末機(5)がVODサーバー(1)と接続した時点、表示されたタイトルリストローのら受信のために該当タイトルが選択される時、及び選 択されたタイトルに対してVODサーバー(1)がサービスを提供する時のうらいずれかの時点から混金され

【0008】ところが、このようなVODサービスシス テムは、使用者がVODサーバー(1)から提供する映 像情報に対するタイトルリストだけを見て、どんな映像 情報を受信するかを選択したタイトルに対する映像情報が受信を望 も映像情報ではない場合、使用者は受信を望む映像情報 を検索するのに多くの時間を流費することとなる。

【0009】また、VODサーバー(1)に保存された 映像情報のタイトルが、便用者の知っている同じ映像情報のタイトルと違うタイトルで表示される場合、使用者 は、希望する映像情報を保すのにより一層多くの時間を 浪費することになる。したがって、使用者は、VODサ ーバー(1)から提供される数多くのタイトルリストの中から受信したい映像情報に対応するタイトルを選び出すことが難しくなる。

【0010】また、使用者が受信したい映像情報を探し出すために表示されたタイトルリストを選択する場合、 使用者には該当するタイトルの選択により誤念され、使 用教は必要以上の料金を支払う問題点がある。

[0011]

【発明が解決しようとする問題】 前記のような問題点を 解決するための本発明の目的は、使用者が好みの該当映 機情報をより容易に検索及び選択できるビデオオン・ ドサービスタテム及びが充を提供することにある。 【0012】また、本発明の他の目的は、使用者が該当 映像情報に対する受信を選択する前に該当映機情報に対 する要約された情報を提供するるオンデマンドビデオサ ービスシステム及び方法を提供することにある。

[0013]

【課題を解決するための手段】前記のような目的を達成 するための本権明に係る映像データの要約情報提供シス テムは、複数の映像データに対する映像タイトルリスト を製作して映像タイトルリストに対応される映像データ 別に要約情報をアルゴリズムにより自動で生成したり、 あるいは手動で網集して生成し、これを元映像と共にス トリーミング可能な形態でデータベースに登録及び保管 する縲丝ツールサーバー、映像データの受信のために接 続された外部ディバイスに映像タイトルリストに対する 検索メニューを提供して検索メニューを通じ検索が要求 されることによって、網絡ツールサーバーによりあらか じめ抽出されてデータベースに保存された映像データに 対する要約情報を適切にサービス可能な形態で各種付加 情報及び画面配置などを遂行してストリーミング可能な 形態で圧縮/変操するプレビスーエンコーグ、及び外部 ディバイスから抽出された映像データの要約情報に対す る出力要求信号が入力されれば、抽出された映像タイト ルリスト及び襲約情報を外部ディバイスに転送するスト リームサーバーを含むことを特徴とする。好ましくは、 要約情報は、映像データ各々に対する主要場面の映像及 び映像データ各々に対するあらすじを含む。

【0014】一方、編集ツールサーバーは、映像データ に対する性格によって、映像デークをカテゴリー閉に分 類する。また、編集ツールサーバーは、映像データ、映 像データに対応される映像タイトルリスト、及び製約情 報を保存するデータベースを含む

【0015】蘇ましては、検索メニューは、映像データ に対応される映像タイトルリストを通じ検索できるよう にするタイトル解検索メニュー、映像データに対する性 特によってカテゴリー別に検索できるようにするカテゴ リー別検索メニュー、及び映像タイトルリストに対する 報語をキーワードにして該当する映像タイトルリストを 検索できるようにするキーアード検索メニューを含む。 【0016】一方、前記のような目的を達成するための 本発明の映像データの要約情報提供方法は、複数の映像 データに対する映像タイトルリストを製作して映像タイトルリストに対応される映像データの要値がために接続された、外部ディバイスに映像データを検索できるように映像 タイトルリストに対する検索メニューを提供する段階、 検索メニューを通じ検索が要求されることによって映像 野エミューを通じ検索が要求されることによって映像 データの中かなくともひとつに対し要が情報を画面に適 別に配置してストリーミングに適合したが修に再加工する 及階。及び外部ディバイスから相出された映像データ の要約情報と対する出力要求信号が入力されれば相出された映像タイトルリスト及び要約情報を外部ディバイス と転載する月酸を含むことを特徴とする。

【0017】 探ましくは、網集段階は、映像データに対する性格によって映像データをカテゴリー別に分類する段階、及び映像データと映席データに対応され映像タイトルリスト及び興齢情報を抽出して編集し、元映像と共にストリーミングに適合した形態で保存する段階をさらに全か

【0018】また、検索メニューは、映像データに対応 される映像タイトルリストを通じて検索できるようにす るタイトル別検索メニュー、映像データに対する性格に よってカテゴリー別に検索できるようにするカテゴリー 別検索メニュー、及び映像タイトルリストに対する単語 をキーワードとして該当する映像タイトルリストを検索 できるようにするキーワード検索メニューを含む。 【0019】

【奈明の実施の形態】本奈明の詳述した目的及び特徴 は、添付図面を参照して本発明の好ましい実施形態を詳 細に説明することによってより明白になることである。 【0020】以下、図面を参照して本発明を詳細に説明 する。図3は、本発明に係る映像データの襲約情報提供 システムの好ましい宝鑰形能を閉ぶした閉箱である。図 面を参照すれば、映像データの要約情報提供システム は、複数の映像データに対する映像タイトルリストを製 作して映像タイトルリスト別に要約情報を抽出したり。 網集するVOD網集ツールサーバー(Video On Demand a uthoring tool server) (10)、映像データの受信の ために接続された通信端末機(40)から入力された検 索条件によって、映像データを検索できるように映像タ イトルリストに対する検索メニューを提供し、これに合 わせて嬰約情報を瀕血に影響したリストリーミングに適 合した形態で再加工あるいは圧縮するプレビユーエンコ ーダ(preview encoder) (20) 及び通信端末機(4 から検索された映像データの要約情報に対する受信 要求偿号が入力されれば検索された映像タイトルリスト 及び要約情報を通信端末機(40)に転送するVODス トリームサーバー (VOD stream server) (30)を 有する。

【0021】VOD編集ツールサーバー(10)は 砂塊第デークに対する要約情報を編集する時、それぞれの 映像デークに対する主要場面の映像及び映像一タを々 に対するあらすじを中心に編集する、ここで、主要場面 の映像は、元来の映像デークに対する主要場面を込めた 動映像デーク及び元来の映像データに対する主要場面に 対する写意だどを含む。

【0022】また、主要場面の映解抽出は、人による手 動編集してきるけれど、通常的に既に知られた場面を依 頻検出アルゴリズム(start detection alsoritime)をどの ような自動性状法を適用することもできる。また、VO D網集ツールサーバー(10)は、映像データに対する 映像タイトルリストを製作する時、カテゴリー閉に分 類、すなわち映像データの性格によって映像タイトルリ ストを分類することが存ました。

【0023】このようなVOD網集ツールサーバー(1 0)は、映像データ、映像デークに対応して製作された 映像タイトルリスト及び製造物器を保育するデータベー ス(未認示)を有することが好ましい。また、VOD網 集ツールサーバー(10)は、携帯端末膜(40)から 要求された優先は対応してデータベースに保存された製 約情報を抽出してアレビューエンコーダ(20)に提供

【0024】…方、プレビューエンコーダ(20)は、 携帯端末腰(40)に提供された検索メニューを通じ入 力された条件によって、VOD網集ツールサーバー(1 の)が開出した映像タイトル及び要約情報を適切にスト リーミングに適する形態に再加工及び携帯端末機(4 0)の画面に表示可能なフォーマット(format)で実換す

【0025】この時、アレビユーエンコーダ(20)から提供される検索メニューは、映像データに対応された 映像タイトルリストを通じ検索できるようにするタイト ル別検索メニュー、映像データに対する性格によって、 カテゴリー別に検索できるようにするカテゴリー別検索 メニュー、及び映像タイトルリストに対する単語をキー ワードとして適当する映像タイトルリストを検索できる ようにするキーワード検索メニューを含む。

【0026】VODストリームサーバー(30)は、V OD編集ツールサーバー(10)及びアレビユーエンコ ーダ(20)に対する携部機大機(40)の通信インタ ーフェースを提供する。また、携帯端木機(40)から 映像データの受信が要求されればVOD編集ツールサー バー(10)から映像データを入力されて携帯端木機 (40)に能述する。

【0027】 図4は、図3のプレビューエンコーダ (20) から提供される映像デークに対する検索メニュールの各検索メニューに対するサービス表を図示した回廊である。図面を参照すれば、最明書を端末載(40)がVのD編集ツールサーバー(10)に接続されれば、プレ

ビユーエンコーダ (20) は、映像データに対する検索 メニュー(50) を携帯端末機(40) に提供する。検 家メニュー(50) には、現在のサイトがVODサービ スを提供するサイトであることを報せてくれるメッセー ジが映示される。図面では"VODサービス"と表示し ている。

【0028】また、検索メニュー(50)には、検索可能を検索の種類が表示される。このようを検索メニュー(50)の種類には、"タイトの別検索"メニュー(50 b)、及び、キーワード検索"メニュー(50 c)を含む。一方、検索メニュー(50 a, 50 b, 50 c) には表示された検索メニュー(50 a, 50 b, 50 c) 中から使用者が好みの検索メニューを選択できるようにする案内文が表示される。図面では"皆みのメニューを選択してください"と表示している。

【0029】図画によれば、検索メニュー(50)の中から、ライトル別検索、メニュー(50a)にカーソルが移動していて、使用者が、タイトル別検索、メニュー(50a)を選択されるサービス表が図示されている。プレビューエンコーダ(20)は、タイトル別検索、メニュー(50a)が選択されば集帯端末機(40)にタイトル別検索素(60)を提供する。

【0030】タイトル別検索装(60)には現在の表が タイトル別検索に係るサービス表を示すメッセージが含 まれる。また、タイトル別検索表(60)には現在表示 される映像タイトルリストに対する「アレビユー・メニ エー(60a)が表示される。タイトル別検索表(6 の)には検索メニュー(50)への接続のための・前 へ、及び表示されない映画タイトルリストを追加で表示 するようにする。次へ、メニューを含む、この畔、タイ トル別検索表(60)には表示される映像タイトルリス トの中から契約情報に対する受信好みの映像タイトル 説明するようにする。物へが会まれる。

【0031】 仮りに、タイトル射除療表 (60)の、アレビユー・メニュー(60点)が選択されれば、アレビューエンコーデ(20)は、VのD減集ツールサード(10)が抽出した映像タイトルリストに対する主要映像が一つの画面に表示できるように映像に対する解像度などのようなフェーマット(format)を変換する。これにより、アレビエー画面(62)には、タイトル別検索表(60)に表示された四つの映像タイトル(ベン・ハー、グラディエータ、マトリックス、key the metal id oil)に対応する主要場面の映像(A、B、C、D)が一つの画面に表示される。

【0032】また、アレビュー頭面(62)には、以前 画面のタイトル別検索炎(60)への得慮のための、タ イトル別検索、メニュー及び飛加で提供される映像デー タに対するフレビューを振けることができるようにする 、次へ、メニューが含まれる。一方、アレビュー画面 (62)には、表示される要約された主要場面の映像の 裏根のための案内文が会まれる。

【0033】仮りに、使用者がアレビユー画画(62)に表示された主要場面の映像シウトの交流は不の主要場面の映像シウトの交流は不の主要場面の映像を選択されば、VOD編集ツールサーバー(10)は、データベースから使用者が選択した主要場面の映像に対応される映像データをVODストリームサーバー(30)を通じ様帯電大帳(40)に能过まる、使用者は、このようなあらゆるサービスを携帯響示機(40)のしてD窓(42)を通じ程保される。

【0034】図5は、図4の検索メニュー(50)の中から、カテゴリー別検索、メニュー(50b)の選択に係るサービス表を図示して回廊である。図面によれば、使用者の、カテゴリー別検索、メニュー(50b)の選択によってアレビユーエンコーダ(20)は、映像デークの性格によって分類されたカテゴリー別検索表(70)に含まれるカテゴリーの例としては、アクション、ロマンス、コミック、ホラー映画、及びアニメーションとを挙げられる。

【00351 原りに、使用者により、アニメーション、 メニュー (70a) が選択されば、アレビユーエンコーダ(20) は、アニメーションカテゴリー検察表(72) を携帯端末機(40) に提供する、アニメーション映像物に対し帳像やイトルリストになけ 上 でユメーション映像物は対し帳像やイトルリストでは 中 metal はなけ、大力・ボウェング、ボカホンタス、ファンタジア)及び表示された映像タイトルリストの「アレビュー」メニューが表示される。

【0036】この時、使用客により "アレビユー' メニュー (72a) が選択されば、アレビユーエンコーダ (20) は、VOD網線シールサーバー(10) が抽出してアニメーションカテゴリー検索表 (72) に表示された映像タイトルリスト (koythe setal idol、ライオンキング・ボウホンクス、ファンタジア)に対応する主要 場面の映像 (E、F、G、H)を一つの調面に提供するアレビユー画面 (74)を携帯端末機(40)に提供するアレビユー画面 (74)を携帯端末機(40)に提供する

【0037】図6は、図4の検索メニュー(50)の中から、キーワード検索、メニュー(50)の)の選択に係るサービス表を認示した図面である。図画によれば、使用者の、キーワード検索、メニュー(50)は、映像タイトルに対するキーワード検索がためのキーワード検索表(80)には、使用者がネーワード・ドサントである人力できる人力できる人力できる。検索開始、メニュー(80)が作ったで、後のでは、使用者がネーワードに対する検索命令を入力できる。検索開始、メニュー(80)が作ったいる。

【0038】図面によれば、入力窓(80a)には '土

'土曜日'をキーワードとして'検索開始'メニュー (80b)を選択すれば、VOD網集ツールサーバー (10) が抽出した映像タイトルに「土曜日」が含まれ た映像タイトルリストがキーワード検索結果表(82) に表示される。

【0039】使用者によりキーワード検索結果表(8 2) に表示された映像タイトルの中から、土曜日の絵 行、メニュー(82a)が選択されれば、VOD編集ツ ールサーバー(10)は、データベースから '土曜日の 統行'に関する要約情報を抽出して、アレビユーエンコ ーグ(20)は '土曜日の旅行' メニュー(82a)に 対して、VOD緬集ツールサーバー(10)が抽出した 主要場面の映像(1:、12、13、14)を一つの画面に 表示するプレビュー画面(84)を携帯鑑末機(40) に提供する。

【0040】したがって、使用者が受償しようとする映 像データをより正確に検索できる。 図7は、本発明に係 る映像データの駆約情報提供方法を図示したフローチャ ートである。図面を参照すれば、まずVOD網集ツール サーバー(10)はデータベースに保存された映像デー タに対する映像タイトルリストを製作する(S1

(1)) また、VOD網絡ツールサーバー(10)は、 映像データ各々に対する主要場面の映像及びあらすじを 抽出する夢約情報顯集及び映像データを性格によってカ テゴリー別に分類する動作を遂行する、このような、映 像タイトルリスト。要約情報及びカテゴリー情報はデー タベースに保存される。

【0041】一方、VOD網集ツールサーバー(10) は、VODストリームサーバー(30)を経て携帯端末 機(40)から接續要求信号があっているかを判断する (S20)。S20段階で機帯端末機(40)が接続さ れたことで判断されれば、プレビユーエンコーダ (2) (1) は携帯器末接(40)に検索メニュー(50)を提 供する(S30)。

【0042】プレビユーエンコーダ(20)は、機器器 末機(40)に提供された検索メニュー(50)に対し て使用者により選択された該当検索メニューの選択信号 に対する入力可否を判断する(S40)、S40段階で 該当検索メニューの選択信号が入力されたことで判断さ れれば、VOD編集ツールサーバー(10)は、該当検 索メニューに対応する要約情報を順面に適切に配置また はストリーミングに適する形態で再加工する (S5

0)。一方、プレビユーエンコーダ(20)は、850 段階で抽出された要約情報を転送及び携帯端末機(4 の画面に表示可能なフォーマットで変換して携帯器 末様(40)に提供する(S60).

【0043】860段階で提供された要約情報に対し て、プレビユーエンコーダ(20)は、携帯端末機(4) ()) から特定要約情報に対応する該当映像データに対す る出力要求信号の入力可否を判断する(S70)。S7 〇段階で機帯端末機(40)から映像データの出力要求 信号が入力されたことで判断されれば、VOD編集ツー ルサーバー(10)はデータベースに保存された映像デ ータをVODストリームサーバー (30)を通じ機構器 末機(40)に転送する。

【0044】したがって、使用者が該当映像データを検 素時使用者の趣向によって、好みの検索方法を選択する ことができて、該当映像データを探すのに所要される時 間を領郷で含み、

【0045】前記したようになされた本発明によれば、 VODサービスを受信するために接続された機帯端末機 に探そうとする映像データを検索できるようにする検索 ×ニューを提供することによって、使用者が該当映像デ ータを検索時便用者の趣向によって好みの検索方法を養 **祝することができて、該当映像データを探すのに所要さ** れる時間を短縮できる。また、使用者は映像データが築 約された主要場面の映像及びあらすじなどのような要約 情報を瀕む探そうとする該当映像データをより正確に検

【0046】以上では本発明の好ましい実験形態に対し て図示して説明したが、本発明は上述した特定の好まし い実施形態に関定されず、特許請求の範囲で請求する木 発明の襲旨を逃脱することがなく当該発明が属する技術 分野で通常の知識を持った者ならば誰でも多様な変形実 絶が可能であることはもちろんのこと、そのような変更 は特許請求の範囲の記載の範囲内にあるべきである。

[0047]

【発明の効果】本発明によれば、VODサービスを受信 するために接続された携帯端末機に探そうとする映像デ ータを検索できるようにする検索メニューを提供するこ とによって、使用者が該当映像データを検索時使用者の 穏向によって好みの検索方法を選択することができて、 該当映像データを探すのに所要される時間を揺縮でき る。また、使用者は映像データが要約された主要場面の 映像及びあらすじなどのような要約情報を通じて探そう とする該当映像データをより正確に検索できる。

【国面の簡単な線明】

【図1】 従来のオンデマンドビデオサービスシステム を機略的に閉示したブロック図である。

【図2】 図1のVODサーバーから提供されたビデオ 情報に対するタイトルリストが携帯縮末機のLCD窓に ディスプレーされたことを差した図面である

【図3】 本発明に係る映像データの要約情報提供シス テムの好ましい実施形態を関示した図面である

【図4】 図3のプレビユーエンコーダから提供される **砂俊データに対する検索メニュー及び各検索メニューに** 対するサービス表を図示した図面である。

【図5】 図4の検索メニューの中から 'カテゴリー別 検索'メニューの選択に係るサービス表を図示した関節 である。

【図6】 図4の検索メニューの中から、キーワード検 案、メニューの選択に係るサービス表を図示した図面で ある。

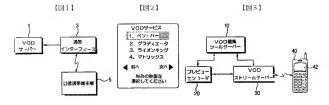
【図7】 本発明に係る映像データの要約情報提供方法

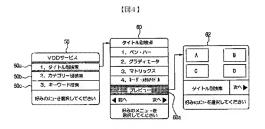
を図示したフローチャートである。

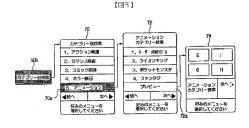
【符号の説明】 1 VODサーバー

3 通信インターフェース

5 通信携帯端末機







[26]

